

**Тестовые задания для муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
(номинация «Техника и техническое творчество»)
в 2015-2016 учебном году
7-8 классы**

1. Изучая технологию в школе, Вы узнаете:

- а. выполнять эксперименты по химии;
- б. находить решения физических задач;
- в. проектировать и изготавливать изделия;
- г. анализировать биологические процессы.

2. К технологическим машинам относятся:

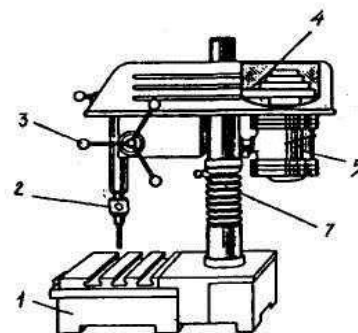
- а. динамо машина;
- б. паровая машина;
- в. шлифовальная машина;
- г. двигатель внутреннего сгорания.

3. Инструмент - это:

- а. техническое устройство для преобразования одного вида энергии в другую;
- б. техническое устройства для облегчения работы, повышения ее точности и безопасности;
- в. орудие труда, предназначенное для обработки материалов или контроля результатов работы.

4. Поставьте перед названием деталей и узлов сверлильного станка их цифровое обозначение на рисунке:

- _____ основание;
- _____ патрон;
- _____ колонна;
- _____ рукоятка подачи;
- _____ электродвигатель;
- _____ ременная передача;



5. Твердой лиственной породой является:

- а. дуб;
- б. липа;
- в. сосна;
- г. осина.

6. Сталь – это сплав:

- а. железа с медью;
- б. железа с азотом;

- в. чугуна с кремнием;
- г. железа с углеродом.

7. К пиломатериалам относится:

- а. доска;
- б. фанера;
- в. древесностружечная плита;
- г. древесноволокнистая плита.

8. Для чернового строгания древесины используют:

- а. фуганок;
- б. шерхебель;
- в. рубанок с двойным ножом;
- г. рубанок с одинарным ножом.

9. Напильники для грубой обработки древесины, кожи, резины и других мягких материалов имеют насечку:

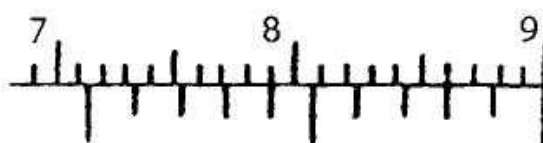
- а. дуговую;
- б. одинарную;
- в. рашпильную;
- г. двойную (перекрестную).

10. Термическая обработка для придания металлам и сплавам более высокой твердости и прочности:

- а. отжиг;
- б. закалка;
- в. отпуск;
- г. нормализация.

11. Определите результаты измерения штангенциркулем по изображению:

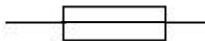
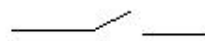
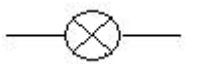
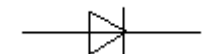
- а. 81 мм;
- б. 71,4 мм;
- в. 71 мм;
- г. 80,3 мм.



12. Внутреннюю резьбу нарезают:

- а. плашкой;
- б. воротком;
- в. метчиком;
- г. плашкодержателем.

13. Условное обозначение резистора:

- а. 
- б. 
- в. 
- г. 

14. Установите соответствие между термином и обозначенным им понятием.

1. Графическая модель изделия, выполненная от руки пропорционально размерам изделия	А	Чертеж
2. Графическая модель изделия, выполненная в масштабе с применением чертежных инструментов	Б	Эскиз
3. Графическая модель изделия, выполненная в трехмерном изображении с нанесением штриховки	В	Технический рисунок

Ответ: 1 — ..., 2 — ..., 3 — ...

15. На чертеже единицы измерения линейных размеров:

- а. не обозначают;
- б. обозначают в мм;
- в. обозначают в см;
- г. зависит от чертежа детали.

16. Дизайн (художественное конструирование) способствует:

- а. уменьшению стоимости изделия;
- б. увеличению стоимости изделия;
- в. уменьшению размеров изделия;
- г. повышению конкурентноспособности изделия.

17. Основную часть электрической энергии человечество получает на тепловых электростанциях, сжигая углеродосодержащее топливо. Это приводит к:

- а. появлению озоновых дыр;
- б. загрязнению Мирового океана;
- в. усилению парникового эффекта;

г. понижению средней температуры Земли.

18. Установите соответствие между типом профессии и предметом труда

1	Человек – человек	А	Водитель
2	Человек – природа	Б	Модельер
3	Человек – техника	В	Ветеринарный фельдшер
4	Человек – художественный образ	Г	Медицинская сестра

Ответ: 1 ___ ; 2 ___ ; 3 ___ ; 4 ___ .

19. Презентация проекта должна включать (выберите правильные ответы):

- а. украшение проектного изделия;
- б. оформление пояснительной записки;
- в. краткое изложение содержания работы;
- г. выделение нового при формировании оптимальной идеи выполнения проекта.

20. Творческое задание:

Для изготовления кухонной лопатки:

- а. выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- б. выберите размеры заготовки;
- в. нарисуйте эскиз с выбранными размерами изделия;
- г. опишите этапы изготовления лопатки и необходимые инструменты на технологической карте;
- д. предложите декоративную отделку изделия.

Для выполнения практических заданий необходимо иметь следующие материалы:

Юношам 7-8 класс

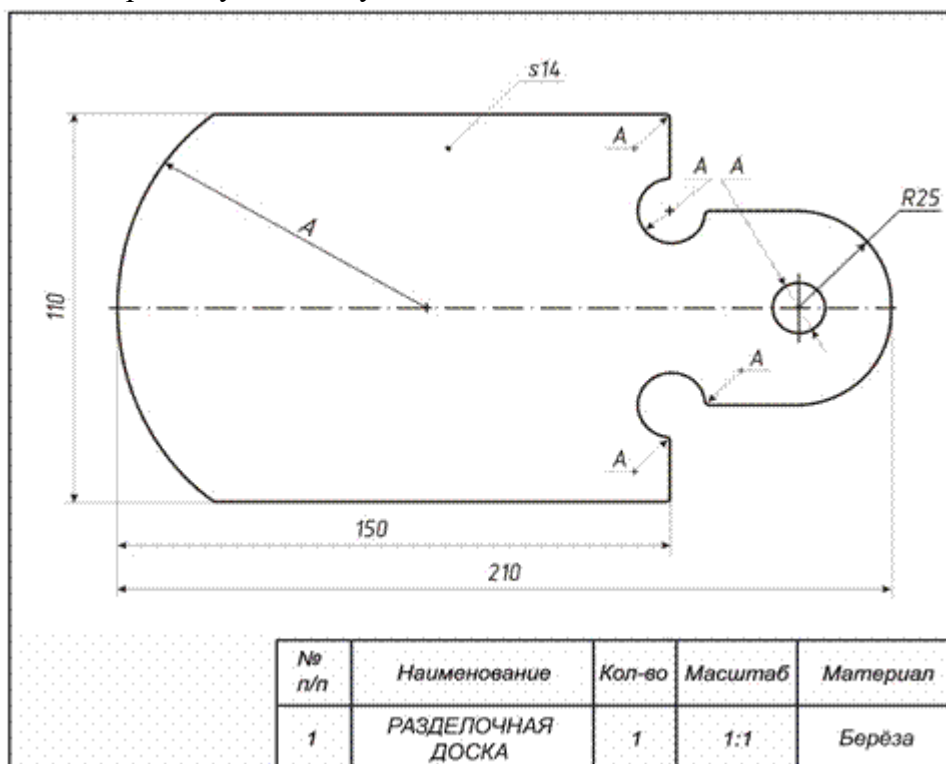
- Заготовка березовая (липовая), с чистовой обработкой под размер 110 x 210, толщина - 14 мм.
- Инструменты для ручной деревообработки.
- Инструменты для декоративной отделки (выжигание, роспись, резьба).
- Набор чертежных инструментов, бумагу чертежную, формат А – 4.
- Рабочую форму - халат, головной убор.

**Практическое задание муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2015/2016 года
(номинация «Техника и техническое творчество»)**

Ручная деревообработка. 7-8 класс

Задание:

1. Разработать технологическую карту на изделие по предоставленному чертежу с неполными данными.
2. Изготовить изделие.
3. Выполнить декоративную отделку.



Технические условия:

1. Предельные отклонения готового изделия по всем размерам ± 1 мм.
2. Позиции «А» на чертеже сконструировать самостоятельно.
3. Материал изготовления - древесина
4. Декоративная отделка (выжигание, роспись, резьба).

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - разметка и изготовление позиций «А» - технологическая последовательность изготовления изделия; - сверление отверстия; - чистовая обработка и качество готового изделия	31 балл (3 б.) (4 б.) (19 б.) (2 б.) (3 б.)	
5.	Декоративная отделка. Оригинальность и дизайн	4 балла	

6.	Уборка рабочего места	1 балл	
7.	Время изготовления – 180 мин	1 балл	
	Итого:	40 баллов	